

Brasil - São Paulo - SP
- 1 JIL 1149 002925

DEPÓSITO DE PATENTE
Protocolo

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

DEPÓSITO Pedido de Patente ou de Certificado de Adição	mu 820 J580 - 5 depósito / /
Espaço reservado para etiqueta (número e data da depósito)	

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1 Nome: Marcelo Laterza Lopes

1.2 Qualificação: bras.,cas.,engen 1.3 CGC/CPF: 81977590810

1.4 Endereço completo: R. Armando Sales de Oliveira, 860, apto. 21, Indaiatuba, SP, CEP 13300-000

1.5 Telefone:

FAX:

continua em folha anexa

2. Natureza:

2.1 Invenção 2.1.1. Certificado de Adição 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Modelo de Utilidade

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

Disposição em pastilhas dos freios de disco

continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº. , de

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito Data de Depósito (66)

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

continua em folha anexa

7. Inventor (72):

Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: Marcelo Laterza Lopes

7.2 Qualificação: bras.,cas.,engen

BEST AVAILABLE COPY

7.2 Qualificações: [redacted]

7.3 Endereço: [redacted] Armando Sales de Oliveira, 860, apto. 21, Indaiatuba, SP

[2]

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

7.4 CEP: 13300000

7.5 Telefone

 continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

 cm anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):

(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

 cm anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.

CPF/CGC: 54127295000190

10.2 Endereço: Av. Barão de Itapura, nº 3236, Taquaral, Campinas, SP.

10.3 CEP: 13076000 10.4 Telefone 19 3255 3222

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):

(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

<input checked="" type="checkbox"/> 11.1 Guia de recolhimento	01 fls.	<input checked="" type="checkbox"/> 11.5 Relatório descritivo	02 fls.
<input checked="" type="checkbox"/> 11.2 Procuração	01 fls.	<input checked="" type="checkbox"/> 11.6 Reivindicações	01 fls.
<input type="checkbox"/> 11.3 Documentos de prioridade	fls.	<input checked="" type="checkbox"/> 11.7 Desenhos	01 fls.
<input type="checkbox"/> 11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	<input checked="" type="checkbox"/> 11.8 Resumo	01 fls.
<input type="checkbox"/> 11.9 Outros (especificar):			fls.
11.10 Total de folhas anexadas:			07 fls;

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

01 JUL 2002

Local e Data

Assinatura e Carimbo

BEERRE Assessoria Empresarial S/C Ltda.

Celino Benito de Souza - Advogado

OAB 108.745 - CIC 002.396.618-18

Agente INPI n.º 0772

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Parente ou de Certificado de Adição (folha 2/2)

1/2

" DISPOSIÇÃO EM PASTILHAS DOS FREIOS DE DISCO "

Trata a presente patente de Modelo de Utilidade de Disposição em Pastilhas dos 5 Freios de Disco, que se caracteriza por revelar na face de fricção uma pluralidade de pequenas elevações dispostas ordenadamente em carreiras paralelas cruzadas em dois sentidos, podendo essas pequenas elevações terem formatos diversos (quadrado, circular, triangular, poligonal, 10 etc.).

A presença dessas pequenas elevações na face de fricção das pastilhas visa evitar o aquecimento excessivo dos freios dissipando o calor mais rapidamente, contribuir para a água ser também mais rapidamente expelida, eliminar gases e, enfim, proporcionar uma boa freagem, com maior eficiência e segurança, evitando as alterações temporárias nas propriedades de fricção do material utilizado na pastilha, que normalmente ocorrem com as pastilhas convencionais.

20 Para que se tenha uma clara visualização da pastilha dos freios de disco com a nova disposição aplicada, acompanha o desenho ilustrativo anexo, cuja figura única (figura 1) representa vista em perspectiva de uma pastilha com a inovação objeto da patente, mostrando em detalhe a pluralidade de pequenas elevações presentes na face de fricção.

Como se infere dessa figura, a

Como se infere dessa figura, a
pastilha (1) dos freios de disco ora proposta caracteriza-se

[21]

2/2

essencialmente por ter configurada na sua face de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da dita pastilha.

A disposição configurativa dessas pequenas elevações representadas no desenho é de formato troncopiramidal, podendo, no entanto, ter outros formatos, tais como: circular, triangular, poligonal, oblônica, etc., sem por isso diminuir ou prejudicar o âmbito ou a finalidade da presente pastilha.

Deste modo, a presente Disposição em Pastilhas dos Freios de Disco satisfaz plenamente os objetivos propostos, cumprindo de maneira prática e eficiente a função para a qual é destinada, proporcionando uma série de vantagens e benefícios inerentes à sua aplicabilidade, revestindo-se de características próprias, inovadoras e dotadas com requisitos fundamentais de novidade.

1/1

**REIVINDICAÇÃO
" DISPOSIÇÃO EM PASTI-**

LHAS DOS FREIOS DE DISCO ", caracterizado por a pastilha (1) dos freios de disco ter configurada na sua face 5 de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da dita pastilha.

1/1

R E S U M O
" DISPOSIÇÃO EM PASTILHAS DOS FREIOS DE DISCO "

Caracterizado por a referida

- 5 pastilha (1) dos freios de disco ter configurada na sua face de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da pastilha, ditas pequenas elevações
- 10 podendo ter formatos diversos (circular, triangular, poligonal, oblonga, etc.).

1/1

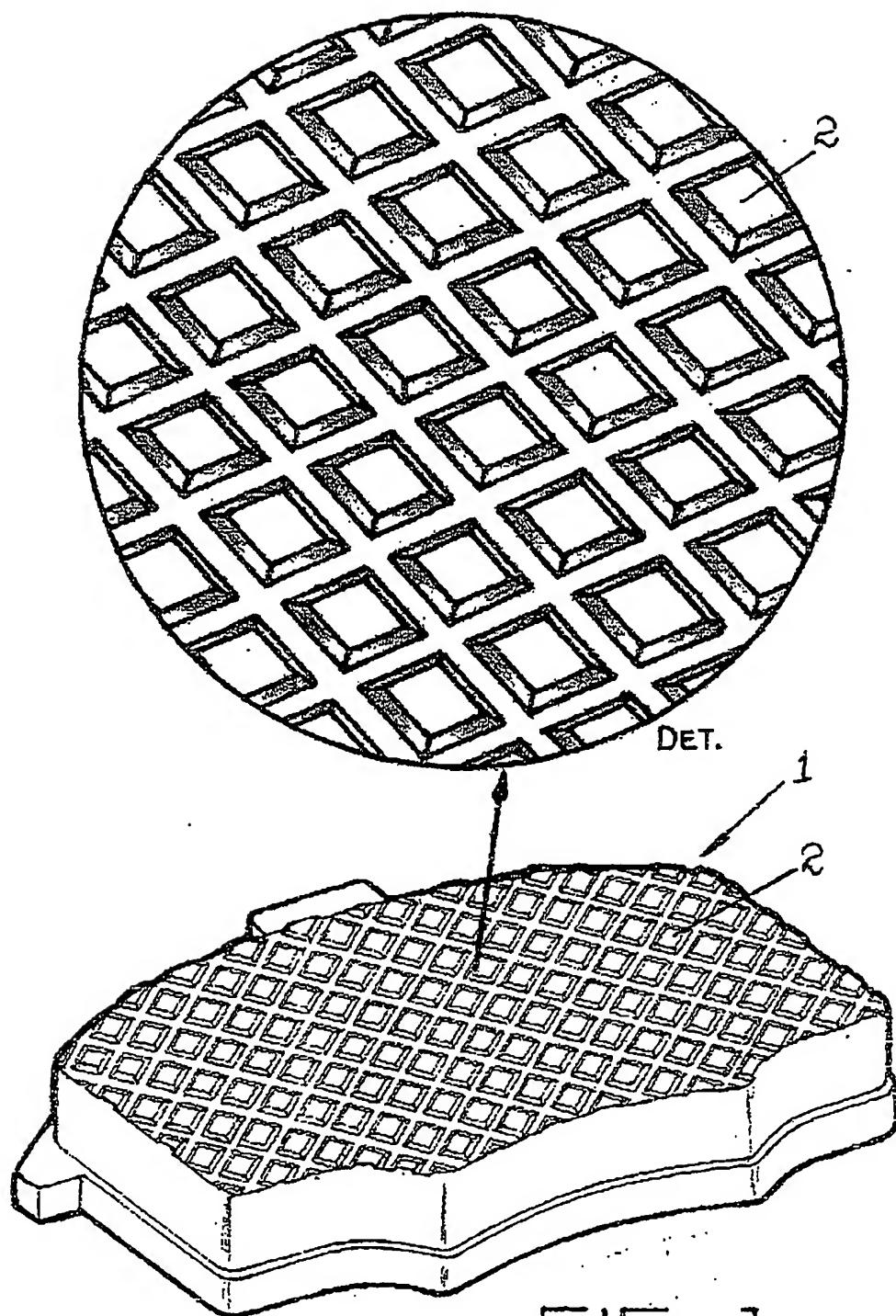


FIG. 1

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.